

NOTICIA : INNOVACIÓN

TradionP: nuevos desarrollos tecnológicos permitirán hacer tratamientos personalizados contra el cáncer

19/01/2011

El desarrollo de un sistema que integra información médica de pacientes oncológicos permitirá reconocer patrones comunes para ofrecer una predicción de respuesta y evolución del tumor precisa y eficaz

Más de 1.250 millones de pts. (7,5 millones de euros) de inversión permitirán desarrollar a lo largo de los próximos tres años el proyecto TradionP ("Tratamiento y diagnóstico oncológico personalizado"), que tiene como objetivo facilitar el diagnóstico y la creación de tratamientos personalizados contra el cáncer.

 Más |

UGR Universidad
de Granada

Logo de la Universidad de Granada

Con este sistema se llega a un diagnóstico y tratamiento individualizados, claves para conseguir mayor curación y supervivencia y para poder prevenir en grupos familiares de especial riesgo

La Universidad de Granada participa en el proyecto a través de Lorgen, una de sus empresas "spin-off" ubicadas en el PTS, especializada en medicina genómica e identificación genética humana

Tumores de Andalucía, el Hospital Virgen de Las Nieves, el Hospital Clínico San Cecilio y el Centro de Genómica GENYO y el Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia.

Qué y cómo

El consorcio abordará la **creación de una base de datos que albergue información sobre cada paciente oncológico** (datos clínicos, hispatológicos, perfiles moleculares o imágenes médicas). Esa información se integrará con aplicaciones que permitan presentar, transmitir y extraer datos en forma de fenotipos individualizados y modelado de tumores.

El sistema experto incluye, además, el **desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial para el diseño de tratamientos individualizados**, óptimos para tratar a pacientes con cáncer avanzado según las características de su tumor.

De esta forma, el sistema experto pretende no sólo convertirse en una herramienta de apoyo para oncólogos en la identificación de un tumor determinado con un elevado grado de certeza; sino también **conocer las características biológicas de agresividad y posible resistencia a fármacos y terapias**. Además de aumentar la eficacia de las terapias, se persigue mejorar la calidad de vida de los pacientes. Así, por ejemplo, se podrá evitar la aplicación de tratamientos agresivos que no son efectivos sobre un determinado enfermo y elegir el más adecuado para el tipo de cáncer que padece, teniendo en cuenta sus datos personales y clínicos.

UGR - Lorgen

Lorgen, "spin-off" de la [Universidad de Granada](#) ubicada en el [Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud](#), participa en el proyecto a través de la **optimización de las técnicas de análisis genético**

Se aplicarán para ello **tecnologías de la información, inteligencia artificial y biología computacional** capaces de generar un sistema experto que guíe la terapia multimodal (cirugía, radioterapia y quimioterapia) de forma personalizada y eficaz.

Se pretende así mejorar, a través de las nuevas tecnologías, el desarrollo de innovadores métodos diagnósticos y predictivos dirigidos a **determinar qué terapias son las más efectivas para cada paciente**. En resumen, el objetivo final es la creación de un nuevo estándar de gestión integral del paciente oncológico

Althia, compañía dedicada al diagnóstico personalizado y a la investigación trasnacional del cáncer, e Indra, primera multinacional española de las tecnologías de la información, lideran el consorcio que desarrolla el proyecto, en el que se integran los esfuerzos de investigadores y técnicos de Lorgen, el Registro de Cáncer de Granada, el Banco de

PUBLICIDAD

LO + LEIDO | LO + COMENTADO | LO + VALORADO

1. [Se celebra el Sorteo Extraordinario de Navidad, una de las loterías más populares](#)
2. [La Lotería de Navidad, una tradición con poca probabilidad que toque](#)
3. [Wikileaks, redes sociales y navegadores](#)
4. [Consejos para aprobar con nota](#)
5. [La verdadera historia de los Reyes Magos](#)
6. [Arzak, Francis y Sacha dan el "visto bueno del cliente" a los "restaurantes soñados" que les han diseñado los estudiantes del Arquitectura del CEU](#)
7. [Nace el CSEV, centro de transferencia del conocimiento y tecnología entre la UNED y las universidades del Espacio Iberoamericano de Conocimiento](#)
8. [Universia, el CSIC y el SECS dan luz verde a la revista El Spanish Journal of Soil Science](#)
9. [Investigación en Matemáticas: la ciencia omnipresente](#)
10. [Carnet Internacional del Profesor: ventajas en todo el mundo por ser docente](#)
11. [El equipo de fútbol sala entrega a la Rectora la medalla de oro lograda en el europeo](#)
12. [Descrito el genoma de un nuevo homínido, el Denisov, que compartió un origen común con los neandertales](#)
13. [La aventura de salir de casa para estudiar](#)
14. [La revolución pedagógica: el entorno Moodle](#)
15. [CECO te prepara para el Cuerpo Superior de Técnicos Comerciales y Economistas del Estado](#)

* resultados de los últimos 30 días.

PUBLICIDAD